

### 4.4.3 Kosinová věta

- Př. 1:** Rozhodni, zda dokážeme spočítat zbývající strany a úhly u všech trojúhelníků zadaných pomocí trojice prvků (délek stran a velikostí úhlů).
- Př. 2:** Najdi v tabulkách znění kosinové věty a s její pomocí vyřeš následující příklad. V trojúhelníku  $ABC$  urči zbývající strany a úhly, je-li dáno:  $a = 28$ ;  $c = 52$ ;  $\beta = 81^\circ$ .
- Př. 3:** Zapiš kosinovou větu ve všech třech variantách (pro strany  $a, b, c$ ).
- Př. 4:** Z vět pro pravoúhlý trojúhelník najdi takovou, která má vztah ke kosinové větě. Urči tento vztah.
- Př. 5:** Trojúhelník  $ABC$  má délky stran 4, 5, 6. Urči velikosti jeho vnitřních úhlů.
- Př. 6:** V trojúhelníku  $ABC$  urči zbývající strany a úhly, je-li dáno:  $a = 4,3$ ;  $b = 3,1$ ;  $\gamma = 57^\circ 31'$ . Kosinovou větu využij i pro dopočítání druhého úhlu.
- Př. 7:** Petáková:  
strana 49/cvičení 76 a) b) c)  
strana 49/cvičení 82  
strana 49/cvičení 86 a)